

[19]中华人民共和国专利局

[11] 公开号 CN 1127237A



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 95110325.3

[51]Int.Cl⁶

C04B 41/86

[43]公开日 1996 年 7 月 24 日

[22]申请日 95.1.15

[71]申请人 淄博群利陶瓷厂

地址 255200 山东省淄博市博山区山头镇东沟街 34 号

[72]发明人 孙庆宁 王世强 王百成

[74]专利代理机构 淄博市专利代理事务所

代理人 耿 霞

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 淡雅陶瓷乳釉

[57]摘要

本发明公开了一种淡雅陶瓷乳釉，由色剂和基础釉组成，色剂以氧化锡、氧化钛、氧化锌、氧化锑、重铬酸钾等为原料，分组配制后，再按一定比例配合使用，该陶瓷乳釉用于普通日用瓷上，可制得色泽淡雅、呈色纯正的低成本高档瓷。

权 利 要 求 书

1、一种淡雅陶瓷乳釉，由色剂和基础釉组成，其特征在于色剂由三个组分组成，其重量组成比例为：

组分A, 氧化锡30~40份 氧化钛25~35份

氧化锌15~20份 高岭土7~10份

组分B, 氧化锡25~35份 氧化钛55~65份

组分C, 氧化锡10~15份 氧化钛40~50份

氧化锑20~30份 重铬酸钾2~6份

组分A：组分B：组分C=3：(1.5~2.5)：(0.5~1.5)。

2、根据权利要求1所述的淡雅陶瓷乳釉，其特征在于由色剂中三个组分的配比为，组分A：组分B：组分C=3：2：(0.5~1.5)。

3、根据权利要求1或2所述的淡雅陶瓷乳釉，其特征在于基础釉的重量组成比例为，长石45~60%，石英18~25%，唐山白干8~12%，苏州土0.6~1%，烧滑石2~4%，氧化锌2~4%，钟乳石8~12%，介牌土0.8~1%。

4、根据权利要求1所述的淡雅陶瓷乳釉，其特征在于色剂的量占基础釉重量的6~10%。

说明书

淡雅陶瓷乳釉

本发明涉及一种淡雅陶瓷乳釉料。

随着科学技术的发展，陶瓷产品也走向高档化，开发出了各种高档日用瓷，如高石英瓷、骨灰瓷、象牙瓷等，该类陶瓷产品呈色淡雅，深为用户欢迎。但是，这类瓷所用原料要求高、成本高，泥料性能不佳，烧成工艺条件非常苛刻，产品成本率较高，销售价格高，不易为人们所接受，并且，生产工艺很难掌握，不易推广应用和形成大规模生产。如果在普通日用瓷坯上施一层淡雅陶瓷装饰釉，制成成本低廉的高档日用瓷，则会满足广大普通消费者的要求。然而，目前存在的淡色釉，大都存在色差大，呈色不正等缺点。

本发明的目的在于提供一种淡雅陶瓷釉，用该釉装饰的日用瓷色泽淡雅、呈色纯正、成本低廉。

本发明的目的可以由以下技术方案来实现，

淡雅陶瓷釉，由色剂和基础釉组成，其中色剂由三个组分组成，其重量组成比例为，

组分A、氧化锡30~40份 氧化钛25~35份

氧化锌15~20份 高岭土7~10份

组分B、氧化锡25~35份 氧化钛55~65份

组分C、氧化锡10~15份 氧化钛40~50份

氧化锑20~30份 重铬酸钾2~6份

组分A：组分B：组分C=3：(1.5~2.5)：(0.5~1.5)。

优选范围，组分A：组分B：组分C=3：2：(0.5~1.5)。

所述淡雅陶瓷乳釉，基础釉的重量组成比例为：长石45~60%，



石英18~25%，唐山白干8~12%，苏州土0.6~1%，烧滑石2~4%，氧化锌2~4%，钟乳石8~12%，介牌土0.8~1%。色剂在基础釉中的加入量通常为6~10%。

如上所述组成的淡雅陶瓷乳釉，用于制备日用瓷产品的工艺同普通日用瓷的生产工艺基本相同，即按通常的制浆、施釉、烧成而完成。只是为了增强呈色效果，釉浆细度达320目筛余0.4~0.7%为宜，烧成气氛为氧化气氛，烧成温度也为通常的1260~1280℃。

该陶瓷釉中色剂的制备同陶瓷颜料的制备类似，要先将原料将高温煅烧，温度为1260~1280℃，冷却后，称量配料研磨，过320目筛，清洗干燥即可。

本发明淡雅陶瓷乳釉有以下优点：

该淡雅陶瓷乳釉用于普通日用瓷上，制得的陶瓷产品色泽淡雅、呈色纯正、成本低廉、质量可靠，产品性能均达GB3532—83标准，深为用户接受。可称为一种低成本的高档瓷。

下面通过实施例对本发明作进一步的说明。

实施例1，

基础釉配方：长石54kg，石英20kg，唐山白干10kg，苏州土0.8kg，烧滑石3kg，氧化锌2.2kg，钟乳石9kg，介牌土1kg。

色剂配方：

组分A，氧化锡350g	氧化钛300g
氧化锌180g	高岭土80g
组分B，氧化锡300g	氧化钛600g
组份C，氧化锡120g	氧化钛450g
氧化锑250g	重铬酸钾50g

组分A：组分B：组分C： $=3:2:1$ 。

色剂在基础釉中的加入量为8%，该组成釉制得的陶瓷产品为乳黄色调，明亮淡雅。

实施例2，

色剂组成比例为，组分A：组分B：组分C： $=3:2:0.6$ 。其他同实施例1，该组成釉制得的陶瓷产品呈锡黄色调，明亮艳丽。

实施例3，

色剂组成比例为，组分A：组分B：组分C： $=3:2:1.5$ 。其他同实施例1，该组成釉制得的陶瓷产品呈桔黄色调。